

카피바라

***COPYBARA***

2104668-이유진★

2104636-박지언

2105714-박정현

# 목차

1. 작품 개요
  - 1) 작품 설명
  - 2) 개발 필요성
2. 프로그래밍 언어와 DB
  - 1) E-R 다이어그램
  - 2) 개발 환경 및 언어
  - 3) 다이어그램
  - 4) 모듈
  - 5) 모듈 분배
3. 진행 현황
  - 1) 디자인
  - 2) 기능 현황
4. 벤치마킹
5. 차별성
6. 시연

# 1. 작품 개요

## 1. 작품 개요

- 1) 작품 설명
- 2) 개발 필요성

## 2. 프로그래밍 언어와 DB

- 1) E-R 다이어그램
- 2) 개발 환경 및 언어
- 3) 다이어그램
- 4) 모듈
- 5) 모듈 분배

## 3. 진행 현황

- 1) 디자인
- 2) 기능 현황

## 4. 벤치마킹

## 5. 차별성

## 6. 시연

## 1. 작품 개요-설명

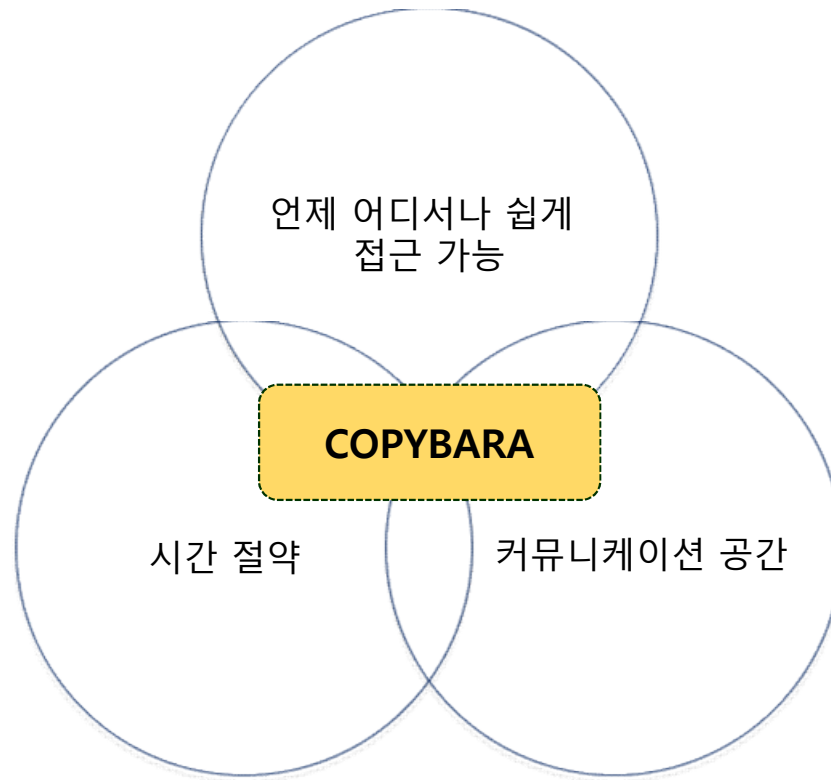
### COPYBARA란?

COPYBARA는 동물인 CAPYBARA에서 따온 이름으로 저희의 자료들을 학습자의 머리속에 COPY(복사)한다는 의미입니다.

### 설명

COPYBARA는 프로그래밍 학습 앱으로, 주기능으로는 다양한 프로그래밍 언어 중 사용자가 학습을 원하는 언어를 선택하고 문제풀이를 할 수 있는 앱입니다. 11개의 언어에 대한 문제를 제공하고 있으며, 다양한 프로그래밍 자격증에 대한 기출문제까지 앱을 통해 풀 수 있는 환경을 제공하여, 사용자는 취득을 원하는 자격증에 대한 문제를 언제 어디서든 앱을 통해 공부할 수 있습니다.

## 1. 작품 개요-개발 필요성



## SWOT 분석

-사용자의 코딩 실력에 따라 나누어지는 학습 난이도  
-다양한 프로그래머 자격증 별 문제은행  
-사용자들 간의 정보교환, Q&A 등이 가능한 커뮤니케이션 공간

S

W

-다양한 학습 문제를 필요로 함  
-사용자 스스로 자신의 수준을 판단하여 학습 난이도를 결정해야 함  
-모바일이라면 기기의 알람 때문에 집중력 저하 우려

-비전공자들까지도 도전하는 오늘날 코딩 열풍  
-자기계발에 대한 관심도 상승

O

T

-인터넷 강의, 온라인 카페 등 다양한 학습 매체 존재  
-문제은행 속 문제의 저작권 문제  
-모바일로만 학습하다 보면 시험장에 대한 감각이 떨어짐

## 2. 프로그래밍 언어와 DB

### 1. 작품 개요

- 1) 작품 설명
- 2) 개발 필요성

### 2. 프로그래밍 언어와 DB

- 1) E-R 다이어그램
- 2) 개발 환경 및 언어
- 3) 다이어그램
- 4) 모듈
- 5) 모듈 분배

### 3. 진행 현황

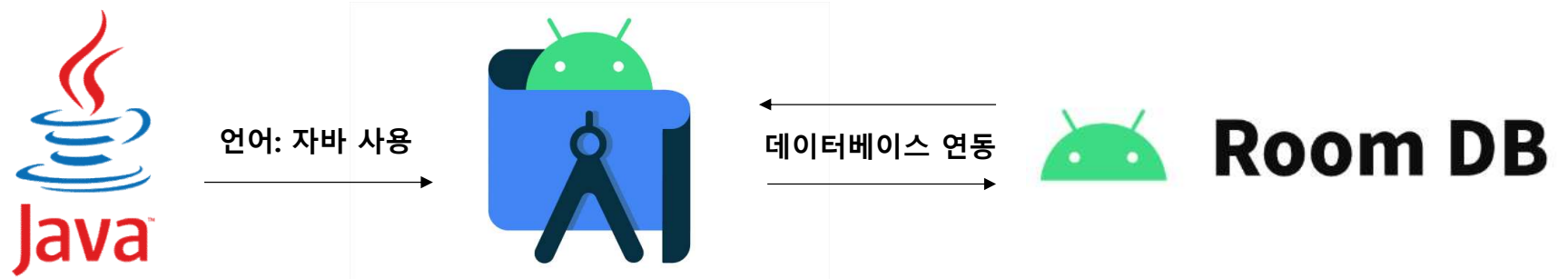
- 1) 디자인
- 2) 기능 현황

### 4. 벤치마킹

### 5. 차별성

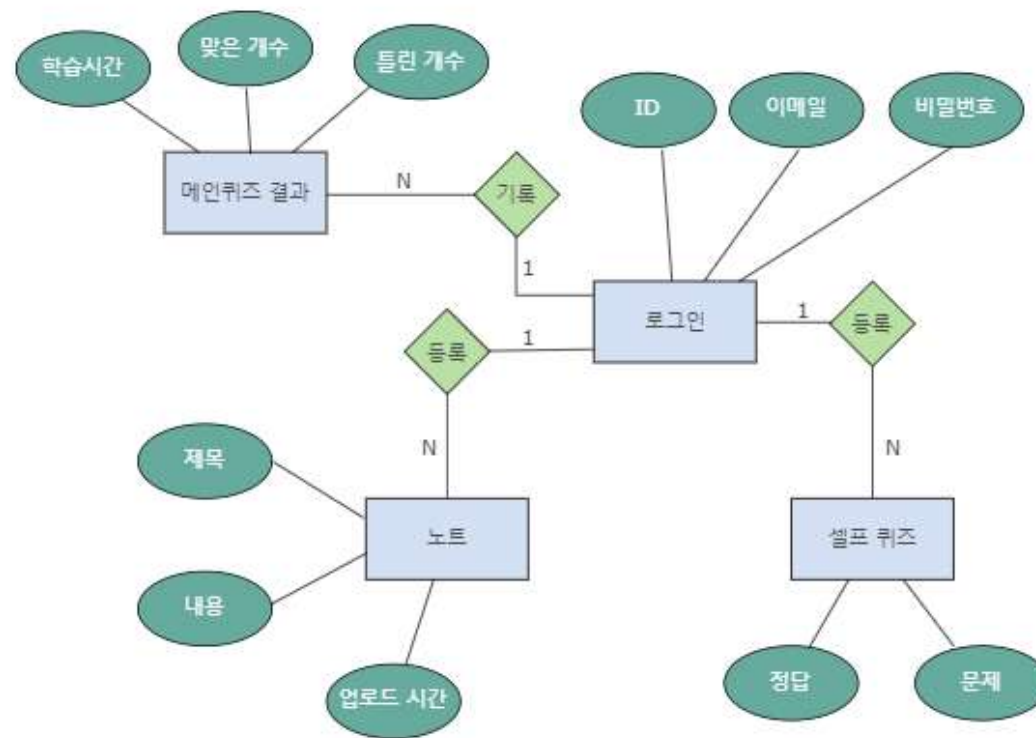
### 6. 시연

## 2. 프로그래밍 언어와 DB-개발 환경 및 언어





## 2. 프로그래밍 언어와 DB-E-R Diagram



## 2. 프로그래밍 언어와 DB-모듈

분류	모듈	모듈기능명
메인	MainActivity	메인화면
회원가입/로그인	RegisterActivity	회원가입
	LoginActivity	로그인
	logout1	로그아웃
	logout2	회원탈퇴
퀴즈 종류	Pythonquiz_intro	파이썬 퀴즈
	Javaquiz_intro	자바 퀴즈
	C1quiz_intro	C++ 퀴즈
	C2quiz_intro	C# 퀴즈
	Kotlinquiz_intro	코틀린 퀴즈
	Sqlquiz_intro	sql 퀴즈
	Phpquiz_intro	php 퀴즈
	rquiz_intro	R 퀴즈
	htmlquiz_intro	html 퀴즈
	Cssquiz_intro	CSS 퀴즈
	jsquiz_intro	자바스크립트 퀴즈

분류	모듈	모듈기능명
자격증	Kichul_intro	자격증 문제 시작화면
	Kichul_Activity	자격증 문제
기타	ChartFragment	결과 차트
	FinalResultActivity	퀴즈 결과 확인
	quizActivity	퀴즈 문제
	pythongang	강의
	EditvocaFragment	셀프퀴즈 문제추가
	StudyFragment	셀프 문제 학습
	TestFragment	셀프 퀴즈 테스트
	SelfFragment	노트 리스트
	AddNoteActivity	노트 추가

## 2. 프로그래밍 언어와 DB-모듈 분배

### 1. 회원정보

- 회원가입/탈퇴 - 박정현
- 로그인/로그아웃 - 박정현

### 2. 강의/퀴즈 페이지

- 강의 페이지 - 박지언
- 퀴즈 페이지 - 박지언, 박정현

### 3. 정리&셀프퀴즈

- 노트정리 페이지 - 박정현
- 셀프 퀴즈 페이지 - 박정현

### 4. 커뮤니티

- 커뮤니티 페이지 - 이유진

### 5. 기타

- 퀴즈 결과 - 박지언
- 회원정보 - 박정현
- 차트 - 이유진

## 3. 진행 현황

### 1. 작품 개요

- 1) 작품 설명
- 2) 개발 필요성

### 2. 프로그래밍 언어와 DB

- 1) E-R 다이어그램
- 2) 개발 환경 및 언어
- 3) 다이어그램
- 4) 모듈
- 5) 모듈 분배

### 3. 진행 현황

- 1) 디자인
- 2) 기능 현황

### 4. 벤치마킹

### 5. 차별성

### 6. 시연

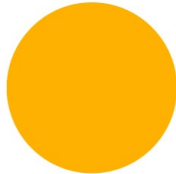
### 3. 진행현황

#### 디자인

-메인 컬러



19376D



FFB100

-서브 컬러



D5DEED

#### 디자인-역할 분배

##### 박정현

회원가입/로그인 페이지  
강의 페이지  
문제 페이지  
학습 결과 페이지  
자격증 페이지

##### 박지언

메인 페이지  
퀴즈 페이지  
커뮤니티 페이지  
회원정보 페이지

## 1차 심사 지적사항

1

퀴즈 랜덤함수 추가

2

차트 내용 수정

3

커뮤니티 미완성

4

정리 페이지 비밀글삭제

## 지적사항 반영한 진행 현황

X : 관리자 계정 생성

O: 랜덤함수 추가



## 추가한 내용

### 디자인

COPYBARA

셀프 퀴즈

등록하기

공부하기

테스트

 메인  커뮤니티  정리  차트  개인정보

← 질문 등록

한 모듈 내부에 포함된 절차와 자료들의 정보가 감추어져 다른 모델이 접근하거나 변경하지 못하도록 하는 기법은?

대용량 데이터를 분산 처리하기 위한 목적으로 개발된 프로그래밍 모델은?

하드웨어의 동작은 지시하는 소프트웨어이지만 하드웨어적으로 구성되어 하드웨어의 일부분으로도 볼수 있는 제품은?

데이터(속성)와 데이터를 처리하는 함수를 하나의 객체로 묶어 코딩하는 것은?

송,수신 사실의 부인을 막기 위해 증거를 제공하는 것

물리 계층의 장비로, 전송되는 신호를 재생해주는 장비는?



←

문제

정답

확인



## 추가한 내용

### 디자인



한 모듈 내부에 포함된 절차와 자료들의 정보가 감추어져 다른 모델이 접근하거나 변경하지 못하도록 하는 기법은?

정보은닉



모두



한 모듈 내부에 포함된 절차와 자료들의 정보가 감추어져 다른 모델이 접근하거나 변경하지 못하도록 하는 기법은?



문제만



테스트

물리 계층의 장비로, 전송되는 신호를 재생해주는 장비는?

정보은닉

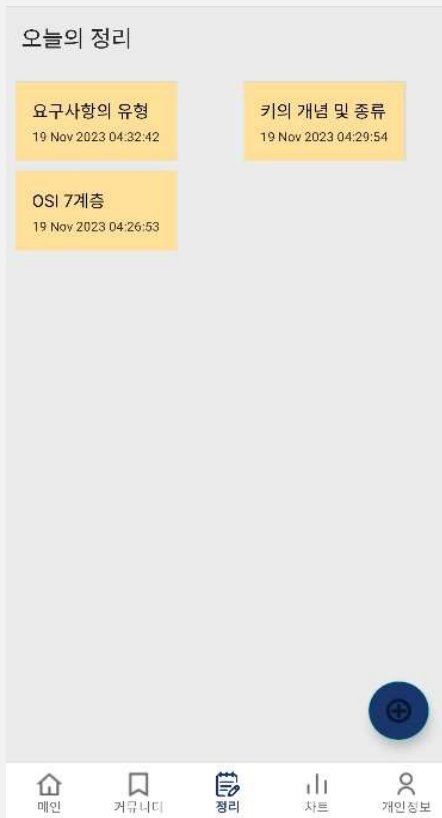
부인방지

펌웨어

리피터

## 추가한 내용

### 디자인



### 3. 진행현황

#### 디자인

**COPYBARA**

아이디 입력

비밀번호 입력

로그인

회원가입

COPYBARA

학습하기

Python

Java

C++

C#

Kotlin

SQL

PHP

R

JS

CSS

HTML

COPYBARA

자격증 문제은행

자격증 문제

>

← Python

문제 강의

**Python 퀴즈**

10문제

제한 시간 10분

문제 풀기

### 3. 진행현황

#### 디자인

← Python

00: 09: 00

파이썬 문제

Answer 1

Answer 2

Answer 3

Answer 4

2 / 10

다음

← Python

문제

감독

이전 강의

다음 강의

Python

언어 : Math

정답 개수 : 3

오답 개수 : 2

날짜 : 27 Oct 2020 09:15 AM

정답 확인

새로 학습하기

홈으로 가기

### 3. 진행현황

#### 디자인

##### ← 자격증 문제은행

- 정보처리산업기사
- 정보처리기사
- 정보보안기사
- 빅데이터분석기사
- 웹 디자인 기능사
- 컴퓨터그래픽스운용기사
- 네트워크관리사
- 정보시스템감리사
- 전자계산기조직응용기사
- 컴퓨터시스템응용기술사
- 사무자동화산업기사

##### ← 정보처리산업기사

- 2020년 3회 기출문제
- 2020년 2회 기출문제
- 2020년 1회 기출문제
- 2019년 3회 기출문제
- 2019년 2회 기출문제
- 2019년 1회 기출문제
- 2018년 3회 기출문제
- 2018년 2회 기출문제
- 2018년 1회 기출문제
- 2017년 3회 기출문제
- 2017년 2회 기출문제

##### ← 정보처리산업기사

2020년 3회 기출문제

과목 당 20문제(총 3과목)

1시간 30분

문제 풀기

### 3. 진행현황

#### 디자인

- 정보처리기사 250p 질문합니다.

댓글 쓰기...

- C언어 대입연산자 관련 인강 추천부탁드려요

댓글 쓰기...

- 빅데이터 분석기사 실기후기 어떤가요?

댓글 쓰기...

- 파이썬 관련 자격증이 있나요?

댓글 쓰기...

- 파이썬 관련 자격증이 있나요?

댓글 쓰기...

새 글 작성하기

Total Questions : 16

정답 개수 : 60

틀린 개수 : 60

언어 : Math

정답 개수 : 20 틀린 개수 : 20

날짜 : 01-12-2019 09:15

언어 : Math

정답 개수 : 20 틀린 개수 : 20

날짜 : 01-12-2019 09:15

언어 : Math

정답 개수 : 20 틀린 개수 : 20

날짜 : 01-12-2019 09:15

카피바라 님

앱 버전

문의하기

공지사항

서비스 이용약관

개인정보 처리방침

청소년 보호정책

오픈소스 라이선스

오픈소스 라이선스

회원탈퇴

로그아웃

### 3. 진행현황

#### 기능 현황

기능	현황
회원가입	100%
로그인	100%
회원탈퇴	100%
퀴즈	90%
강의	100%
퀴즈 결과	90%
셀프퀴즈	100%
회원정보	100%
차트	70%
커뮤니티	70%
정리노트	100%

## 4. 벤치마킹

### 1. 작품 개요

- 1) 작품 설명
- 2) 개발 필요성

### 2. 프로그래밍 언어와 DB

- 1) E-R 다이어그램
- 2) 개발 환경 및 언어
- 3) 다이어그램
- 4) 모듈
- 5) 모듈 분배

### 3. 진행 현황

- 1) 디자인
- 2) 기능 현황

### 4. 벤치마킹

### 5. 차별성

### 6. 시연



## 4. 벤치마킹



최강 자격증 기출문제 전자문제집 CBT

### 전자문제집 CBT (온라인 모의 테스트)

위 이미지를 클릭하시면 CBT 서버에 접속 됩니다.  
해설, 모의고사, 오답노트, 자동채점, 교사용/학생용 성적관리  
전자문제집 CBT란? 자격증 기출문제 무료 학습 프로그램입니다.

- 출력용 기출문제 & 해설집 : [다운로드]
- 전자문제집 CBT 자동업속기 : [다운로드]
- 스마트폰 안드로이드용 앱(어플) : [다운로드]
- 모바일 및 핸드폰 전용1 : m.comcbt.com

전자문제집 CBT는 지구인 누구나에게나 무료로 제공됩니다.

Copyright Since 2007 ~ NOW

관리자 E-MAIL : chavingo@nate.com 광고 및 제휴 문의 : [참조문서]

필기 기출문제 및 해설집 다운로드

9급 지방직 공무원 응용역학개론	광학기사	소방공무원(경력) 소방관계법규	이용장
9급 지방직 공무원 임업경영	교통기사	소방공무원(공개) 과학	인간공학기사

### 1. 산타 토익

앱을 통해 학습이 가능하며 시험의 각 파트별 학습 또한 따로 제공하여 사용자가 추천학습부터 자가학습까지 언제 어디서나 학습 가능한 환경이 마련되어 있다.

-장점: 문항별로 자신이 원하는 만큼 풀 수 있다.

-단점: 문제 앱과 단어 앱이 따로 있어서 한 앱으로 공부하지 못하는 불편함이 있다.

### 2. CBT

각종 국가 공인시험들의 기출문제 문제은행, 질문 게시판 등의 커뮤니티가 있어 모르는 것에 대한 막막함을 해결하고 흥미를 불러올 수 있는 시스템이 있다.

-장점: 여러 종류 자격증 기출문제를 회차별로 공부 할 수 있다.

-단점: 모바일 앱을 다운 받으려면 사이트에서 링크를 눌러야 다운 받을 수 있다.

## 5. 차별성

1. 작품 개요
  - 1) 작품 설명
  - 2) 개발 필요성
2. 프로그래밍 언어와 DB
  - 1) E-R 다이어그램
  - 2) 개발 환경 및 언어
  - 3) 다이어그램
  - 4) 모듈
  - 5) 모듈 분배
3. 진행 현황
  - 1) 디자인
  - 2) 기능 현황
4. 벤치마킹
5. 차별성
6. 시연

## 5. 차별성



프로그래밍 언어와 자격증 기출문제를 학습하는 앱이며, 커뮤니티가 가능하다.  
자격증을 웹이 아닌 앱으로 언제 어디서든 공부할 수 있다.

## 6. 시연

1. 작품 개요
  - 1) 작품 설명
  - 2) 개발 필요성
2. 프로그래밍 언어와 DB
  - 1) E-R 다이어그램
  - 2) 개발 환경 및 언어
  - 3) 다이어그램
  - 4) 모듈
  - 5) 모듈 분배
3. 진행 현황
  - 1) 디자인
  - 2) 기능 현황
4. 벤치마킹
5. 차별성
6. 시연

## 6. 시연

감사합니다